

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 652940

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 31.12.74 (21) 2092669/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 25.03.75 Бюллетень № 11

Дата опубликования описания 28.03.79

(51) М. Кл. 2

A 61 B 17/18

(53) УДК 615.472.  
.611.728  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

В. К. Камберз и Л. Н. Сиппийн

(71) Заявитель

Рижский научно-исследовательский институт травматологии  
и ортопедии

(54) ФИКСАТОР ДЛЯ КОМПРЕССИОННОГО  
ОСТЕОСИНТЕЗА

BEST AVAILABLE COPY

Изобретение относится к медицине, а именно к травматологии и ортопедии, и предназначено для лечения переломов суставных концов костей (переломов шейки бедра, большеберцовой и плечевой костей).

Известен фиксатор для компрессионного остеосинтеза, который содержит стержень с упорной гайкой и шайбу [1].

Однако этот фиксатор при осуществлении остеосинтеза не обеспечивает постоянной эластичной компрессии, что снижает эффективность лечения.

Для обеспечения постоянной эластичной компрессии стержень фиксатора снабжен витой пружиной, закрепленной у его основания, диаметр и шаг которой на свободном конце превышают диаметр и шаг у основания стержня.

На фиг. 1 изображен предлагаемый фиксатор для компрессионного остеосинтеза; на фиг. 2 показана шайба.

Фиксатор содержит стержень 1 с упорной гайкой 2 и шайбу 3. Стержень 1

снабжен витой пружиной 4, закрепленной у его основания. Диаметр и шаг пружины 4 на свободном конце превышают диаметр и шаг у основания ее.

Фиксатор используется следующим образом.

Разрезом протяженностью 4-4,5 см в области перелома обнажают кость и сопоставляют костные отломки. При переломах шейки бедренной кости по направлению к головке бедра в разных направлениях вводят спицы. По контрольным рентгенограммам определяют положение спицы в шейке и головке бедра. Наиболее правильно расположенную спицу оставляют, извлекая остальные. Далее по направлению спицы производят расширение канала с помощью специального шпательного расширителя, соответствующего размерам витков конца 5 пружины. После этого спицу и расширитель извлекают. По образованному каналу в костные отломки ввинчивают фиксатор, так что в общем на отломках размещается только свободная

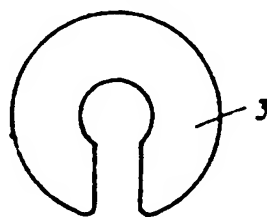
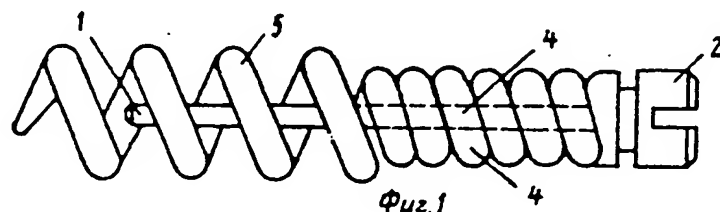
конца 5 пружины. Ввинчивая конец 5 пружины с помощью гайки 2 и облегчая это посредством упора в шайбу 3, пружина растягивается, создавая напряженную эластичную компрессию между отломками. 5

Использование фиксатора позволяет достичь необходимую стабильность при фиксации костных отломков, а также упруго-эластичную компрессию, необходимую 10 для создания оптимальных условий для сращения переломов в кратчайшие сроки, улучшение ближайших и отдаленных результатов лечения переломов костей.

Ф о р м у л а о б р е т е н и я  
Фиксатор для компрессионного остеосинтеза, содержащий стержень с упорной гайкой и шайбу, отличающийся тем, что, с целью обеспечения постоянной эластичной компрессии, стержень снабжен витой пружиной, закрепленной у его основания, диаметр и шаг которой на свободном конце превышают диаметр и шаг у основания стержня.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Каталог США "Limmer fracture equipment", 1880, с. 11, рис. 1514.



Фиг. 2

BEST AVAILABLE COPY

Составитель Л. Соловьев

Редактор Т. Шагова Техред З. Фанта Корректор Л. Мельниченко

Заклз 11-19/3

Тираж 671

Подписное

ИИИИИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, К-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИИИ "Патент" г. Ужгород, ул. Проектная, 4